

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/057704 A1

- (51) 国際特許分類: H01M 8/04, F17C 13/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018151
(22) 国際出願日: 2004年12月6日 (06.12.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-411074 2003年12月9日 (09.12.2003) JP
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).
(72) 発明者: および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 河野 安孝 (KONO, Yasutaka) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 久保 佳

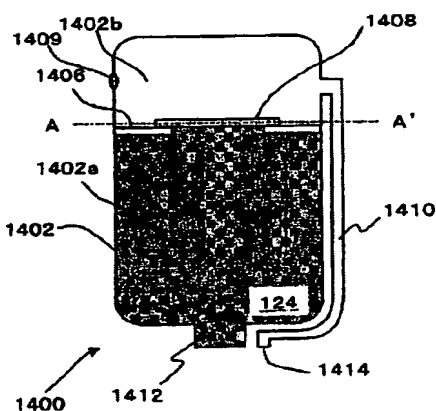
突 (KUBO, Yoshimi) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 古武 務 (YOSHITAKE, Tsutomu) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 眞子 隆志 (MANAKO, Takashi) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 梶谷 浩司 (KAJITANI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 木村 英和 (KIMURA, Hidekazu) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 長尾 諭 (NAGAO, Satoshi) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 秋山 永治 (AKIYAMA, Eiichi) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 渡邊 義徳 (WATANABE, Yoshinori) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).

[続葉有]

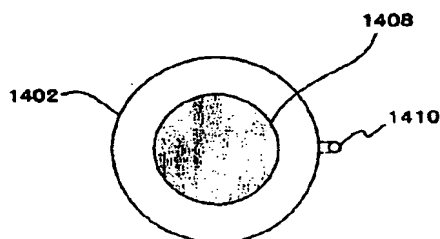
(54) Title: FUEL CARTRIDGE, FUEL CELL, AND PORTABLE ELECTRIC APPARATUS USING THE FUEL CELL

(54) 発明の名称: 燃料カートリッジ、燃料電池、および当該燃料電池を含む携帯型電気機器

(a)



(b)



(57) Abstract: Operability of a fuel cell using a fuel cartridge receiving a liquid fuel is improved. A fuel cartridge (1400) receives a liquid fuel (124). The fuel cartridge (1400) includes a gas-liquid separation film (1408) for partitioning a fuel receiving section (1402) into a liquid receiving chamber (1402a) and a gas receiving chamber (1402b). In the gas receiving chamber (1402b) is received a fuel gas evaporated from a liquid fuel. A gas discharging tube (1410) is communicated with the gas receiving chamber (1402b), and the fuel gas received in the gas receiving chamber (1402b) is discharged to the outside of the fuel cartridge (1400) through a gas discharging opening (1414).

(57) 要約: 液体燃料を収容する燃料カートリッジを用いた燃料電池の操作性を向上させる。燃料カートリッジ1400は、液体の燃料124を収容する。燃料カートリッジ1400は、燃料収容部1402を液体収容室1402aとガス収容室1402bに分割する気液分離膜1408を含む。ガス収容室1402bには、液体燃料が気化した燃料ガスが収容される。ガス収容室1402bにはガス排気管1410が連通されており、ガス収容室1402bに収容された燃料ガスはガス排気口1414を介して燃料カートリッジ1400の外部に排出される。

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/057704 A1